



流量控制与减压阀

具有电磁阀控制装置

IR-472-55-bRU

该款伯尔梅特流量控制与减压阀是液压驱动的隔膜式水力控制阀，具有电磁阀控制装置，执行三种独立功能。该款阀门可控制系统流量，保持预先设置的最大值，并可降低阀后压力使其稳定地保持预先设置的最大值。阀门通过灌溉系统计算机的电信号控制开启或关闭。

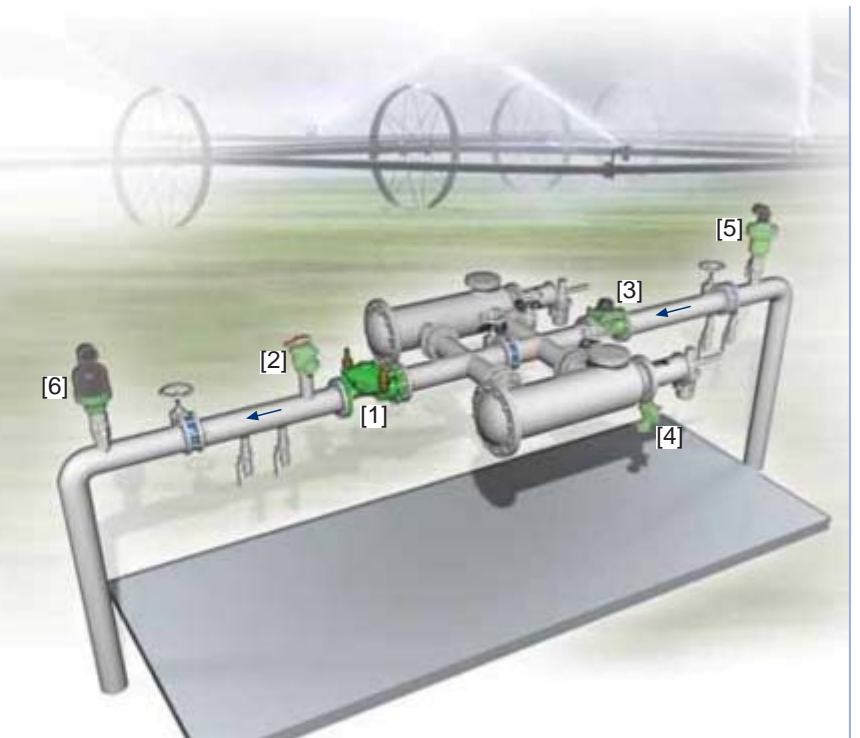


产品特性和优点

- 可进行流量和水压控制，具有电磁阀控制装置
 - 限制注水量及用户过量用水需求
 - 保护下游系统
 - 电信号控制开启/关闭
- 先进的球型设计，流体阻力小效率高
 - 流道无阻隔
 - 单个活动部件
 - 过流量大
- 全支撑式隔膜，动作平衡稳定
 - 所需驱动压力低
 - 具有卓越的低流量调节性能
 - 有效防止隔膜变形
- 流量感应装置（安装于上游）
 - 无活动部件
 - 无需整流
- 可方便地进行在线检查和维护

典型应用

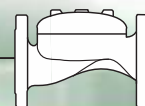
- 计算机控制灌溉系统
- 较远或地势较高的地块
- 管道注水控制
- 多个独立用户供水系统
- 减压站
- 灌溉设备
- 输配水管网
- 过滤器站



- [1] 伯尔梅特 IR-472-55-bRU 型阀门通过电信号控制开启，可限制注水量及过量用水需求，降低系统压力。
- [2] 伯尔梅特 IR-43Q-R 型泄压阀
- [3] 伯尔梅特 WPH 型水表阀
- [4] 伯尔梅特 IR-405-Z 型过滤器冲洗阀
- [5] 伯尔梅特 ARC-A-I-I 型空气阀
- [6] 伯尔梅特 ARC-A-P-I 型空气阀

伯尔梅特 灌溉产品

IR-472-55-bRU



400 系列

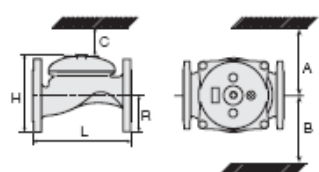
流量控制阀

如需了解全面的技术资料，请参阅技术说明部分。

技术规格

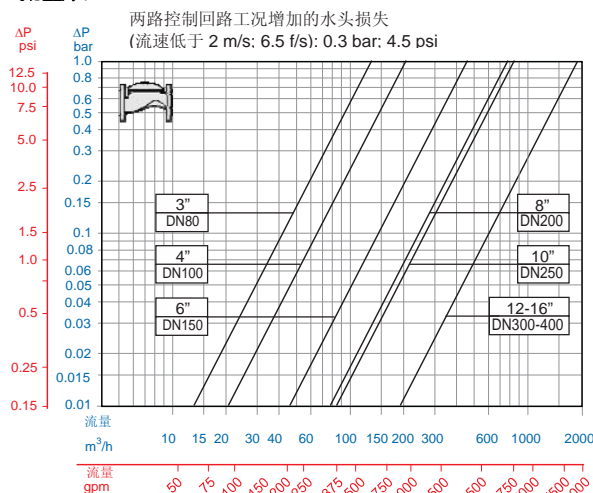
尺寸及重量

尺寸	DN	Inch	80	100	150	200	250	300	350	400
			3	4	6	8	10	12	14	16
L	mm		250	320	415	500	605	725	742	742
	inch		9.8	12.6	16.3	19.8	23.8	28.5	29.2	29.2
H	mm		210	242	345	430	460	635	655	965
	inch		8.3	9.5	13.6	16.9	18.1	25	25.8	38
C	mm		125	145	207	258	276	381	393	579
	inch		5	5.7	8.2	10.2	10.9	15	15.5	22.8
R	mm		100	112	140	170	202	242	260	300
	inch		3.9	4.4	5.5	6.7	8	9.5	10.2	11.8
A, B	mm		300	312	353	383	403	490	494	500
	inch		11.8	12.3	13.9	15.1	15.9	19.3	19.4	19.7
重量	Kg		19	28	68	125	140	290	358	377
	lb.		41.9	61.7	149.9	275.6	308.6	639.3	789.2	831.1



使用导流孔组件时，阀门长度增加为20mm

流量表



技术参数

阀门形式和尺寸: 球型: 3-16"; DN80-400 角型: 3-4"; DN80-100

连接形式:

尺寸		3"	4"	6"	8-16"
		DN80	DN100	DN150	DN200-400
螺纹连接	球型	■			
	角型	■			
法兰连接	球型	■	■	■	■
	角型	■	■	■	
卡箍连接	球型	■	■	■	
	角型	■	■	■	

压力等级: 16 bar; 232 psi

工作压力范围: 0.5-16 bar; 7-232 psi

如需更低工作压力的阀门，欢迎联系我们。

设置范围: 1-10 bar; 15-145 psi

流量设置范围: 阀门预设流量±20%

导流孔直径根据预设流量理想压差 ΔP 计算

虽然计算得出的标准压差 ΔP 是 0.4 bar; 5.5 psi,

但实际水头损失为 0.2 bar; 2.8 psi。

材料:

阀体和阀盖:

聚酯涂层铸铁或球墨铸铁

(10"; DN250 及更大尺寸阀门)

弹簧: 不锈钢

隔膜: 天然橡胶, 尼龙纤维

和强化材料

配件: 黄铜

配管及接头:

增强塑料和黄铜

电磁阀电压范围:

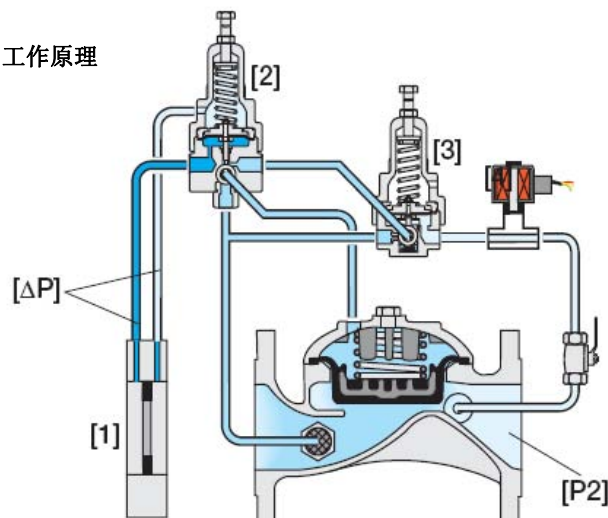
S-390 & S-400: 24 VAC, 24 & VDC

S-392 & S-402: 9-20 VDC, 脉冲

S-982 & S-985: 12-50 VDC, 脉冲

有其他电压可供选择

工作原理



导流孔组件[1]前后的压差 ΔP 和流量成正比。流量导阀[2]持续感应压差 ΔP ，在流量超过导阀设置时使阀门缓闭，在流量下降时调节阀门开启。减压导阀[3]控制阀门防止阀后压力[P2]高于导阀设置值。电磁阀[4]通过电信号控制关闭，从而关闭主阀。

如何订购

应用领域	尺寸	主要特性	其他特性	其他特性	阀门形式	材料	连接形式	涂层	电压和主阀位置	管和接头	附加属性	
IR	3-16"	472	55	-	G	I	16	PG	4AC	PB	bRU	
可提供其他尺寸												
球型		G	ISO-16		16	9VDC –	脉冲	9DS	塑料配管和黄铜接头	PB		
角型 (可达 4"; DN100)		A	ISO-10		10	12VDC –	脉冲	1DS	红铜配管和黄铜接头	CB		
			IS 14 (ISO 10/4 孔)		14	24VDC –	N.C.	4DC				
			ANSI-125		A1	24VAC –	N.C.	4AC				
			ANSI-150		A5	24VAC –	N.O.	4AO				
			JIS-10		J1	24VAC,防雷–	N.C.	4RC	Servo 导阀		b	
			BST-D		BD	24VAC,防雷–	N.O.	4RO	金属配件		R	
铸铁 (可达 8"; DN200)		I							导流孔组件		U	
球墨铸铁 (10"; DN250 及更大尺寸)		C							阀门位置指示装置 ⁽¹⁾		I	
			卡箍连接 (仅有 3-6"; DN80-150)		VI	有其他电气参数额定值可供选择						
			有其他连接形式可供选择									
											</	

(1) 标准灌溉用阀门的阀盖和隔膜不适用于属性 I, M。
有其他属性可供选择。

info.cn@bermad.com • www.bermad.com

本文件内容变更时概不另行通知。如有错误，伯尔梅特恕不承担。伯尔梅特版权所有©。

